

## **TOIMILUPAPÄÄTÖS DIGITAALISTA MAANPÄÄLLISTÄ JOUKKOViestintä- VERKKOA KOSKEVAN TOIMILUVAN MUUTTAMISESTA**

8.9.2011

Diaarinumero LVM/296/07/2011

### **TOIMILUVAN HALTIJA**

Digita Oy

### **PÄÄTÖKSEN KOHTEENA OLEVA TOIMILUPA**

Valtioneuvoston 23.3.2006 myöntämä toimilupa verkkopalvelun tarjoamiseen digitaalisen maanpäällisen joukkoviestintäverkon kanavanipussa D.

### **HAKEMUS**

Valtioneuvosto on myöntänyt Digita Oy:lle toimiluvan verkkopalvelun tarjoamiseen digitaalisen maanpäällisen joukkoviestintäverkon kanavanipussa D.

Toimiluvan mukainen maantieteellinen toimialue on koko maa lukuun ottamatta Ahvenanmaan maakuntaa. Toimilupa on voimassa 22.3.2026 saakka.

Kanavanipussa D verkon toteutuksessa käytettävän tekniikan on oltava DVB-H-standardin mukainen ja verkko tulee toteuttaa siten, että sitä on mahdollista täydentää digitaalisten radiosisältöjen jakeluun.

Digita Oy pyytää 1.3.2011 päivätyssä hakemuksessaan toimiluvan muuttamista siten, että verkon toteutusta ei rajattaisi DVB-H tekniikkaan, vaan toimilupa muutettaisiin teknologianeutraaliksi mahdollistaen DVB-T2-tekniologian tai siitä edelleen kehitetyn DVB-broadcast-tekniologian käytön.

Digita Oy perustelee hakemustaan sillä, että mobiilitelevisio ei ole lähtenyt kehittymään odotetulla tavalla. Tällä hetkellä näyttää siltä, että mobiilioperaattorit toteuttavat mobiilipäätelaitteisiin suunnatut televisiopalvelut mieluummin matkapuhelinta käyttäen (mm. LTE). Lisäksi päätelaitteita ei ole markkinoilla riittävästi eikä uusista DVB-H-malleista ole tietoa. Digita Oy toteaa vielä hakemuksessaan, että Nokia Siemens Networks on irtisanonut järjestelmän ylläpidon, joka on päättynyt irtisanomisehtojen mukaisesti 4.5.2011. Siten kanavanipun D jakeluliiketoiminnan jatkamiselle ei hakemuksen mukaan ole edellytyksiä nykyisellä DVB-H-tekniikalla. Hakemuksen mukaan DVB-T2-tekniikkaa käyttäen on mahdollista saavuttaa dynaaminen ja verkon asiakkaille kustannustehokas jakeluratkaisu, jonka kautta voidaan välittää palveluita erilaisiin langattomiin päätelaitteisiin.

Yhtiön hakemuksen mukaan toimiluvan kohteena säilyy aiemman toimilupapäätöksen mukaisesti verkkopalvelun tarjoaminen digitaalisessa maanpäällisessä joukkoviestintäverkossa siten, että se mahdollistaa televisiolähetysten vastaanottamisen liikkuvalla digitaalisella päätelaitteella.

Lisäksi Digita Oy ilmoittaa, että se voi hyväksyä toimiluvan voimassaoloajan lyhentämisen siten, että se on voimassa vähintään vuoden 2016 loppuun saakka.

## ASIAN KÄSITTELY

Viestintämarkkinalain (393/2003) 118 §:n mukaisesti liikenne- ja viestintäministeriö varasi teleyrityksiä ja käyttäjiä edustaville tahoille tilaisuuden lausua toimilupaehtojen muuttamisesta lähettämällä 4.3.2011 lausuntokierrokselle Digita Oy:n verkkotoimilupaehtojen muutoshakemuksen. Lausuntopyyntö lähetettiin lausuntokierrokselle 25 taholle. Lausunnon toimittivat Anvia Oyj, Discovery Networks Nordic, Kuluttajavirasto (ei lausuttavaa), Kuluttajaliitto (ei lausuttavaa), DNA Oy, Kilpailuvirasto, Sanoma Entertainment Oy, Viestintävirasto ja Yleisradio Oy. Lausunnonantajista enemmistö puolsi Digita Oy:n hakemuksen hyväksymistä. Eräissä lausunnoissa (Anvia Oyj, Sanoma Entertainment Oy) esitettiin toimiluvan julistamista uudelleen haettavaksi. Sanoma Entertainment korosti lausunnossaan sitä, että myös jatkossa tulee osoittaa riittävästi taajuuksia liikkuvalla televisiovastaanotolle. Toimiluvan muuttamista teknologianeutraaliksi vastusti DNA Oy.

Viestintäviraston liikenne- ja viestintäministeriön pyynnöstä 30.6.2011 toimittamasta lisälausunnosta selviää, että virasto on myöntänyt kanavanippuun D lyhytaikaisia ohjelmistolupia seitsemän kappaletta kuudelle eri toimijalle. Näistä toimiluvanhaltijoista yksi (Mobilive Entertainment Ltd. Oy) vastusti Digita Oy:n hakemaa muutosta verkkolupaa todeten yhtiön investoineen merkittävästi palvelurakenteiden suunnitteluun sekä henkilöstön koulutukseen.

Liikenne- ja viestintäministeriö lähetti luonnoksen muutetuksi toimiluvaksi Digita Oy:lle tiedoksi 23.8.2011. Digita Oy ilmoitti lausunnossaan suhtautuvansa luonnokseen myönteisesti.

## PÄÄTÖS

Digita Oy:lle myönnettyä toimilupaa verkkopalvelun tarjoamiseen digitaalisen joukkoviestintäverkon kanavanipussa D muutetaan, hyläten hakemus enemmälti, toimiluvan haltijan hakemuksesta siten, että verkon toteutuksessa käytettävän tekniikan on oltava DVB-T2- standardin mukainen.

Verkkopalvelua koskevaa toimilupaehtoä täsmennetään siten, että siinä kuvataan ne tekniset parametrit, joilla DVB-T2-jakelutekniikalla voidaan toteuttaa toimiluvan alkuperäisen käyttötarkoituksen mukaisesti mobiilitelevisiotoiminta. Näin ollen kanavanipussa voidaan käyttää OFDM-symbolikokoa 2k, 4k tai 8k ja modulaatiota QPSK, 16-QAM tai 64-QAM.

Toimiluvan haltijan suostumuksen mukaisesti toimiluvan voimassaoloaika muutetaan siten, että se päättyy 31.12.2016.

Toimiluvan liitteenä 1 ollut Digita Oy:n suunnitelma DVB-H-standardin mukaisen verkon rakentamiselle vuosina 2006 – 2007 poistetaan vanhentuneena ja rakentamisvelvoitetta koskevaan ehtoon siirretään liitteessä todettu 40 prosentin väestöpeittovaatimus.

Lisäksi toimilupaan lisätään ehto, jonka mukaan toimiluvan haltijan on vuosittain toimitettava Viestintävirastolle selvitys verkon rakentamisesta sisältäen toimilupaehtojen noudattamisen valvonnan kannalta tarpeelliset tekniset parametrit.

## PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Viestintämarkkinalain 10 §:n mukaan toimiluvassa on määriteltävä teleyrityksen maantieteellinen toimialue. Lisäksi lain 10 §:n 1momentin mukaan toimilupaan voidaan liittää lain 1 ja 128 §:n

säännöksiä tai 129 §:ssä tarkoitettuja Viestintäviraston teknisiä määräyksiä koskevia ehtoja, jotka koskevat viestintäverkkojen teknisiä ominaisuuksia tai taajuuksien tehokasta käyttöä.

Lain 11 §:n mukaan toimilupaa voidaan muuttaa toimiluvan voimassaoloaikana toimiluvanhaltijan suostumuksella ja muutoinkin, jos se on teknisestä kehityksestä tai luvanvaraisen toiminnan toimintaedellytyksissä tapahtuvasta olennaisesta muutoksesta johtuvasta erityisestä syystä välttämätöntä. Pykälän 2 momentin mukaan toimiluvan ehtoja voidaan muuttaa toimiluvan haltijan hakemuksesta. Valtioneuvoston on ennen päätöksen tekemistä ilmoitettava toimiluvan haltijalle, miten valtioneuvoston uudelleentarkastelu vaikuttaisi toimilupaan ja annettava samalla toimiluvan haltijalle kohtuullinen määräaika hakemuksen peruuttamiselle.

Televisio- ja radiotoiminnasta annetun lain (744/1998) 7 §:n 3 momentin mukaan Viestintävirasto myöntää toimiluvan televisio- tai radiotoiminnan harjoittamiseen digitaalisessa maanpäällisessä joukkoviestintäverkossa, jos toiminnan kesto on enintään kolme kuukautta, toiminnan viikoittainen kesto on enintään kahdeksan tuntia tai toimintaa harjoitetaan digitaalisessa maanpäällisessä joukkoviestintäverkossa, joka on varattu televisio- tai radiotoimintaan tai muiden palveluiden tarjoamiseen DVB-H tai vastaavalla standardilla.

Digita Oy hakee valtioneuvostolta toimilupaansa muutoksia, jotka on selostettu hakemusta selostavassa kohdassa.

#### *Nykytila ja voimassa oleva toimilupa*

Digita Oy:lle on myönnetty toimilupa verkkopalvelun tarjoamiseen digitaalisen maanpäällisen joukkoviestintäverkon kanavanipussa D. Tämän lisäksi Digita Oy:lle on myönnetty toimiluvat digitaalisen joukkoviestintäverkon kanavanippuihin A, B, C ja E. Maanpäällisten joukkoviestintäverkkojen toimilupia on lisäksi myönnetty Anvia Oyj:lle ja DNA Oy:lle. Viimeksi mainitut toimiluvat mahdollistavat edistyneemmän DVB-T2-standardin mukaisen jakelutekniikan käytön. Näissä verkoissa voidaan siten lähetyksen tehokkaamman käytön myötä tarjota sekä standarditelevisio- että teräväpiirtotelevisiopalveluja. Myös Digita Oy:lle kanavanippuun E myönnetyn toimiluvan ehtoja on vuonna 2010 muutettu siten, että verkossa sallitaan DVB-T2-jakelutekniikan ja MPEG-4-pakkaustekniikan vaihtoehtoinen käyttö vuoden 2013 alusta alkaen.

Digita Oy:llä on oikeus harjoittaa toimilupien mukaista toimintaa radiotaajuuksien käytöstä ja taajuussuunnitelmasta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (1169/2009) määrätyllä taajuusalueella.

Voimassa olevan toimiluvan mukaan kanavanipussa D verkon toteutuksessa käytettävän tekniikan on oltava DVB-H-standardin mukainen. DVB-H-tekniikka mahdollistaa televisiolähetyksien ja niitä muistuttavan multimediasisällön vastaanottamisen liikkuvaan digitaaliseen päätelaitteeseen (mobiilitelevisio). Toimilupaa myönnettäessä tavoitteena oli luoda edellytykset uudenlaisten sisältöpalvelumarkkinoiden syntymiselle. Kansainvälisen kehityksen, DVB-H-mobiilitelevisiopalvelujen nykyisen kysynnän tason sekä matkapuhelin- ja muiden päätelaittevalmistajien suunnitelmien valossa on kuitenkin epävarmaa, tuleeko Suomeen syntymään edellytyksiä kannattavalle DVB-H-liiketoiminnalle. Kanavanipun D tapauksessa on myös oleellista arvioida toimiluvan nykyisiä ehtoja ja ehdotettuja muutoksia taajuuksien tehokkaan käytön kannalta. Kanavanipulle D on varattu koko Manner-Suomen kattavat radiotaajuudet, jotka ovat käyttöastetta tarkasteltaessa tehottomassa käytössä nykyisessä DVB-H-verkossa, joka on toimilupaehtojen mukaisesti rakennettu kattamaan yli 40 prosenttia väestöstä.

Valtioneuvosto on keväällä 2010 edellisen kerran käsitellyt Digita Oy:n hakemusta kanavanippuun D myönnetyn toimiluvan muuttamiseksi. Tuolloin valtioneuvosto hylkäsi hakemuksen, mutta totesi syyskuussa 2010 antamassaan päätöksessä (LVM/790/07/2010), että pitkällä aikavälillä ei ole taajuuksien tehokkaan käytön kannalta tarkoituksenmukaista varata kanavanippua D DVB-H-tekniologialle, jos käyttäjämäärät pysyvät erittäin alhaisina verrattuna vaihtoehtoisin käyttötarkoituksiin. Valtioneuvoston silloisen näkemyksen mukaan tilannetta olisi tullut tarkastella uudelleen vuoden 2012 lopussa.

Viestintämarkkinalain 11 §:ää on muutettu 25.5.2011 voimaan tulleella lailla 363/2011 siten, että pykälän uudessa 2 momentissa todetaan nimenomaisesti, että toimiluvan ehtoja voidaan muuttaa toimiluvan haltijan hakemuksesta. Myös pykälän aikaisempaa sanamuotoa on tulkittu siten, että toimiluvan haltijalla on oikeus saattaa toimilupaehtonsa toimilupaviranomaisen uudelleen tarkastelun kohteeksi milloin tahansa toimilupakauden aikana. Valtioneuvoston tulee siten ottaa Digita Oy:n uusi hakemus tarkasteltavaksi jo ennen vuotta 2012.

### *Toimiluvan tarkoitus*

Kun kanavanipun D toimilupa julistettiin haettavaksi 14.11.2005, todettiin, että toimiluvan kohteena oleva toiminta mahdollistaa uuden tavan vastaanottaa televisiolähetystyksiä ja niitä muistuttavaa sisältöä liikkuvaan digitaaliseen päätelaitteeseen. Toimiluvan tavoitteena oli luoda edellytykset uudenlaisen sisältöpalvelumarkkinan synnyttämiseksi. Mobiilitelevisiota pidettiin tuolloin kansainvälisesti ajankohtaisena ja digitalisointumiskehityksen kannalta keskeisenä uutena palveluna. Useat Euroopan maat ryhtyivät toteuttamaan omia mobiilitelevisiohankkeitaan vuoden 2006 aikana.

### *DVB-H-palvelut ja edellytyksistä jakeluliiketoiminnan jatkamiseksi*

Mobiilitelevisio ei ole kehittynyt odotetulla tavalla Suomessa eikä valtaosassa muitakaan Euroopan maita. Suurta markkinavolyymia ei ole saavutettu. Mobiilitelevisiolaitteet tai niiden käyttö eivät ole yleistyneet Suomessa. Sille, että mobiilitelevisio ei lähtenyt kehittymään odotetulla tavalla, on useita syitä. Päätelaitetarjonnan alhainen taso on yksi merkittävimmistä. Esimerkiksi vuoden 2009 aikana Suomen markkinoille ei tullut myyntiin yhtään uutta mobiilitelevisiopäätelaitetta, jossa olisi ollut sisäänrakennettuna vastaanotin. Nykyinen DVB-H-standardi ei ole yhteensopiva muun jakeluinfrastruktuurin (DVB-T) kanssa, vaan siinä käytetään sekä erilaista videon ja audion koodausta että erilaista verkkostandardia (DVB-H). Päätelaitetarjonnan lisäksi kuluttajakysyntä on pysynyt alhaisella tasolla. Digita Oy:n ilmoituksen mukaan yhtiön ainoa asiakas verkossa on tällä hetkellä DNA Oy. Lisäksi Viestintävirasto on myöntänyt televisio- ja radiotoiminnasta annetun lain 7 §:n mukaisesti toimiluvan televisio- ja radiotoimintaan mobiilitelevisioverkkoon Elisa Oyj:lle, Futuvision Media Oy:lle, Pro Radio Oy:lle, Valtion Teknilliselle Tutkimuskeskukselle, Mobilive Entertainment Ltd Oy:lle ja Stiftelsen Arcadalle. Näistä yhdelläkään ei ole verkossa toimintaa. Viestintäviraston selvityksen mukaan ainoastaan Mobilive Entertainment Ltd. Oy on ilmoittanut, että sillä on suunnitelmia toiminnan aloittamiseksi.

Viestintämarkkinalain tai televisio- ja radiotoiminnasta annetun lain toimilupasäännökset perustuvat siihen, että toimilupa voidaan myöntää, jos laissa edellytetyt yleiset edellytykset täyttyvät ja vapautena on teknisesti ja taajuuksien tehokkaan käytön kannalta tarkoituksenmukaisia taajuuksia. Televisio- ja radiotoiminnasta annetun lain 7 §:n 3 momentin esitöissä on lisäksi nimenomaisesti todettu, että yksi keskeinen ero valtioneuvoston myöntämiin toimilupiin verrattuna on se, että Viestintäviraston myöntämä toimilupa ei luo toimiluvan haltijalle oikeutta joukkoviestintäverkon kapasiteettiin.

Huolimatta sekä Digita Oy:n että DNA Oy:n panostuksista sekä itse verkkoon että palveluliiketoiminnan käynnistämiseen, mobiilitelevision tilaajamäärä ei ole kasvanut. Myös muissa Euroopan maissa on päädytty lopettamaan DVB-H-standardiin perustuva toiminta. Lisäksi muun muassa matkaviestinoperaattorit toteuttavat mobiilipäätelaitteisiin suunnattuja televisiopalveluita käyttäen matkapuhelintekniikoita (mm. LTE), jotka kehittyvät nopeaa vauhtia.

Edellä hakemusta käsittelevässä kohdassa on jo aiemmin todettu Nokia Siemens Networksin ilmoitus siitä, että yhtiö lopettaa mobiilitelevision palvelun tuottamisessa käytetyn järjestelmän ylläpidon, mikä on omiaan heikentämään Digita Oy:n mahdollisuuksia ylläpitää verkkoa tukeutuen DVB-H-tekniikkaan.

Toisaalta kuitenkin mediapalveluiden mobiilikäyttö lisääntyy tulevaisuudessa uusien päätelaitteiden levittäytymisen myötä. Erityisesti tablet-tyyppisten päätelaitteiden ja älypuhelimien määrän arvioidaan kasvavan lähivuosina voimakkaasti.

### *Johtopäätös*

Mobiiliteleviolla tarkoitetaan sellaista matkapuhelinta tai muuta matkaviestinlaitetta, jolla voidaan ottaa vastaan televisiolähetystyksiä tai muuta vastaavanlaista sisältöä. Lähetysten vastaanotto voi tapahtua myös liikkeessä olevassa kulkuneuvossa, kuten esimerkiksi autossa. Voimassa olevan toimiluvan mukaisessa verkossa käytettävä teknologia perustuu DVB-H-tekniikalle, joka on liikkuvaan vastaanottoon optimoitu DVB-standardin versio.

Verkkotoimilupaa myönnettäessä lähtökohtana on ollut varata yksi kanavanippu mobiilitelevision käyttöön. Toimilupaa voidaan muuttaa Digita Oy:n hakemuksessa esitetyllä tavalla, kun varmistetaan alkuperäisen käyttötarkoituksen säilyminen. DVB-T2-tekniikalle on heinäkuussa 2011 julkaistu uusi mobiiliprofiili DVB-T2-Lite. DVB-T2-Lite mahdollistaa DVB-T2-standardin tuomisen matkapuhelimiin ja tablet-tyyppisiin päätelaitteisiin. Vaikka tällä hetkellä markkinoilla ei vielä ole, ainakaan merkittävässä määrin, DVB-T2-standardin mukaisia mobiilipäätelaitteita, DVB-T2-standardin käyttöönoton salliminen kanavanipussa D, mahdollistaa Digita Oy:lle mobiilitelevision palveluiden testauksen ja kehittämisen. Yhtiö voi näin ollen olla ensimmäisten joukossa kehittämässä tekniikkaa siten, että se mahdollistaa täyden mobiiliteleviointin.

Jotta toimiluvan alkuperäinen käyttötarkoitus säilyy, toimiluvan ehtoihin on lisättävä teknisiä parametreja. DVB-T2-standardin käyttö mahdollistaa verkon rakentamisen myös siten, että osa palveluista on vastaanotettavissa matkapuhelimella tai muulla matkaviestinlaitteella ja osa lisäantennia vaativilla ratkaisuilla, kuten esimerkiksi autossa varustettuna kattoantennilla. DVB-T2-standardi mahdollistaa molemmat vastaanottotavat. Lisäksi kaikki palvelut ovat vastaanotettavissa myös kiinteistöissä kiinteällä kattoantennilla.

Viestintämarkkinalain 119 §:n mukaan Viestintäviraston tehtävänä on valvoa viestintämarkkinalain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamista. Voimassa olevan toimiluvan rakentamisvelvoitetta koskevassa ehdossa on asetettu toimiluvan haltijalle velvollisuus esittää liikenne- ja viestintäministeriölle vuosittain selvitys muun muassa verkon rakentamisesta ja palvelujen käytöstä. Kyseistä ehtoa täsmennetään siten, että se vastaa muissa televisio- ja viestintätoiminnan verkkoluvissa olevaa ehtoa ja samalla velvoitetaan toimiluvan haltija toimittamaan vuosittain Viestintävirastolle selvitys verkon rakentamisesta sisältäen toimilupaehtojen noudattamisen valvonnan kannalta tarpeelliset tekniset parametrit. Samalla ehto erotetaan omaksi ehdokseen rakentamisvelvoitetta koskevasta ehdosta.

Viestintämarkkinalain 1 §:n mukaan lain tavoitteena on edistää palvelujen tarjontaa ja käyttöä viestintäverkoissa sekä varmistaa, että viestintäverkkoja ja palveluita on kohtuullisin ehdoin kaikkien teleyritysten ja käyttäjien saatavilla koko maassa. Lain 9 §:ssä säädetään toimiluvan myöntämisen aineellisista edellytyksistä. Pykälän 3 momentin mukaan valtioneuvoston on tilanteissa, joissa toimilupaa ei radiotaajuuksien niukkuuden vuoksi voida myöntää kaikille hakijoille, myönnettävä toimilupa hakijoille, joiden toiminta parhaiten edistää 1 §:ssä säädettyjä tavoitteita.

Radiotaajuuksien tehokkaalla käytöllä voidaan edistää palvelujen tarjontaa ja käyttöä viestintäverkoissa. Kanavanipulle D on nyt varattu koko Manner-Suomen kattavat radiotaajuudet, jotka ovat nykyisessä DVB-H-verkossa taajuuksien käyttöasteelta tehottomassa käytössä. DVB-T2-tekniikan sallimisen voidaan katsoa edistävän osaltaan verkon toimintaedellytyksiä, maantieteellisen peittoalueen kasvattamista ja edelleen radiotaajuuksien tehokasta käyttöä.

Muutos mahdollistaa palveluntarjonnan kehittämisen teknis-taloudellisesti tehokkaammalla tavalla markkinatilanteen mukaan ja edistää osaltaan kilpailutilanteen kehittymistä käyttäjille tarjottavien palvelujen osalta. Muutoksen jälkeen kaikilla digitaalisen maanpäällisen joukkoviestintäverkon toimijoilla (Digita Oy, Anvia Oyj ja DNA Oy) on oikeus DVB-T2-tekniikan mukaisen verkkopalvelun tarjontaan. Tämä lisää sekä kilpailua että edistää osaltaan siirtymistä DVB-T2-standardin käyttöön.

Valtioneuvosto on viimeisimmissä televisiotoiminnan verkkotoimiluparatkaisuissaan aikatauluttanut kaikki uudet tai muutetut verkkotoimiluvat päättymään 31.12.2016. Aikatauluttamalla toimiluvat edellä todetulla tavalla voidaan uusista vuoden 2017 alusta voimaan tulevista toimiluvista päättää tekemällä yhtenäisen kokonaisratkaisu.

Televisio- ja radiotoiminnasta annetun lain 7 §:n 3 momentissa säädetyn mukaisesti Viestintävirasto voisi jatkossakin myöntää ohjelmistoluvat kanavanippuun D, koska toimiluvan mobiili käyttötarcoitus säilyy edelleen.

Toimilupaehtoihin on selvyyden vuoksi tarkoituksenmukaista lisätä siirtymäsäännös. Digita Oy:lle esitetään 31.3.2012 saakka ulottuvaa siirtymäaikaa. Yhtiöllä on oikeus tarjota DVB-H-standardin mukaista verkkopalvelua vuoden 2012 maaliskuun loppuun asti.

## **LAINKOHDAT**

Viestintämarkkinalain 10 ja 11 §

## **PÄÄTÖKSEN LIITE 1**

### **Valtioneuvoston myöntämä digitaalista joukkoviestintäverkkoa koskeva toimilupa kanavanipussa D**

#### **Luvanhaltija**

Digita Oy

#### **Verkkopalvelu**

Toimiluvan haltijalla on oikeus tarjota verkkopalvelua digitaalisessa joukkoviestintäverkossa.

Verkon toteutuksessa käytettävän tekniikan on oltava DVB-T2-standardin mukainen.

Kanavanipussa voidaan käyttää OFDM-symbolikokoa 2k, 4k tai 8k ja modulaatiota QPSK, 16-QAM tai 64-QAM.

#### **Taajuudet**

Toimiluvan haltijalla on oikeus harjoittaa toimiluvan mukaista toimintaa radiotaajuuksien käytöstä ja taajuussuunnitelmasta annetussa valtioneuvoston asetuksessa määrätyillä taajuusalueilla.

#### **Maantieteellinen toimialue**

Toimiluvan haltijan maantieteellinen toimialue on koko maa lukuun ottamatta Ahvenanmaan maakuntaa.

#### **Voimassaoloaika**

Toimilupa on voimassa 31 päivään joulukuuta 2016 saakka.

#### **Rakentamisvelvoite**

Toimiluvan haltija on velvollinen rakentamaan toimiluvan mukaisen verkon siten, että väestöpeitto on koko toimiluvan voimassaoloajan vähintään 40 prosenttia väestöstä.

#### **Selvitys Viestintävirastolle**

Toimiluvan haltijan on vuosittain 30.4. mennessä laadittava Viestintävirastolle selvitys verkon rakentamisesta, jakelun tasalaatuisuudesta, kuvan laadusta, kapasiteetin käytöstä sekä arvio verkkopalvelun kysynnästä ja muista verkkotoiminnan kannalta merkityksellisistä asioista, kuten verkossa käytössä olevista teknisistä lähetysparametreista, joita ovat muun muassa OFDM-symbolikoko, modulaatio ja virheenkorjauksen koodinopeus. Toimiluvan haltijan tulee testi- tai muilla toimenpiteillä edistää lähetysverkon ja lähetysten vastaanottamiseen tarkoitettujen päätelaitteiden yhteentömmivuutta. Myös näistä toimenpiteistä tulee raportoida Viestintävirastolle edellä mainitun selvityksen yhteydessä.

#### **Verkon avoimuus**

Toimiluvan haltija on velvollinen tarjoamaan verkkopalvelua tasapuolisin ja syrjimättömin ehdoin kaikille palveluyrityksille.

Toimiluvan haltija ei saa myydä enempää kuin kolmasosan verkon kokonaiskapasiteetista yhdelle palveluyritykselle, ellei liikenne- ja viestintäministeriö toimiluvan haltijan hakemuksesta toisin määrää.

Toimiluvan haltijalla ei ole oikeutta toimia itse palveluyrityksenä toimiluvan kohteen olevassa verkossa.

**Siirtymäsäännös**

Digita Oy voi jatkaa DVB-H-standardin mukaisen verkkopalvelun tarjontaa 31.3.2012 saakka.

**Muut ehdot**

Muilta osin toimiluvan haltijan oikeuksista ja velvollisuuksista on voimassa, mitä viestintämarkkina-  
laissa säädetään.

Helsingissä päivänä           kuuta 2011

Allekirjoitukset

Päätöksen liite Valitusosoitus

Tiedoksi Viestintävirasto

## PÄÄTÖKSEN LIITE 2

### VALITUSOSOITUS

#### Minne valitetaan (valitusviranomainen)

Liikenne- ja viestintäministeriön päätökseen saa hakea muutosta valittamalla **korkeimpaan hallinto-oikeuteen**.

#### Miten valitus tehdään

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmässä, joka on osoitettava korkeimmalle hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- valittajan nimi ja kotikunta
- jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- liikenne- ja viestintäministeriön päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin muutosta haetaan ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelämä.

#### Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisesta
- asiakirjat, joihin valittaja vaatimuksensa tueksi vetoaa, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja, jollei asiamies ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja.

#### Valitusaika

Valitus on tehtävä **30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista**. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Tiedoksisaantipäivä lasketaan seuraavasti:

- Jos päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vastaan, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Saantitodistus on liitettävä valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, vastaanottajan katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemäntenä (7.) päivänä kirjeen postituspäivästä, jollei muuta näytetä.
- Jos päätös on toimitettu tiedoksi muulla tavalla esim. saantitodistusta vastaan jollekin muulle henkilölle kuin päätöksen saajalle (sijaistiedoksianto), tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen kolmantena (3.) päivänä saantitodistuksen osoittamasta päivästä.

Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä tai muu sellainen päivä, jolloin virastoissa ei työskennellä, valituksen saa toimittaa ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

#### Miten valitus toimitetaan perille

Valituskirjelämä on toimitettava valitusajassa korkeimpaan hallinto-oikeuteen. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille korkeimpaan hallinto-oikeuteen viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä viraston aukioloaikana.

Postiosoite:

**KORKEIN HALLINTO-OIKEUS**

PL 180

00131 Helsinki

Käyntiosoite:

**KORKEIN HALLINTO-OIKEUS**

Unioninkatu 16

00130 Helsinki

Valituksen käsittelyn maksullisuudesta saa tietoja valitusviranomaiselta eli korkeimmalta hallinto-oikeudelta.